



Boya Geofence MGi



sondara solutions

experts in oceanography
εxperts in oceanoγραφία

📌 Descripción

Boya de reducidas dimensiones con transmisión por vía satélite para la localización y seguimiento de objetos que deben permanecer dentro de una posición con un radio de seguridad establecido (Geofence).

Dotada de doble fuente de alimentación: batería recargable con paneles solares y pack de pilas alcalinas, lo que le proporciona una **autonomía teóricamente ilimitada**, en condiciones de insolación normales y seguridad de funcionamiento al disponer de una reserva de energía extra.

Incluye transceptor satelitario, GPS, cuerpo de boya practicable y adaptable a las diferentes necesidades y dispositivo de encendido/apagado (imán).

📌 Funcionamiento

Una vez activada, la boya MGi transmite un mensaje con la posición GPS y el nivel de batería. Esta primera posición GPS se fija como centro del radio de seguridad Geofence. Este radio de seguridad está establecido, por defecto, en 0,125 millas. Tanto el radio como la posición de referencia se pueden modificar vía telecomando desde el software MSB Geofence.

Si la boya MGi sale de su zona de seguridad, comenzará a transmitir cada 10 minutos, disminuyendo el período entre mensajes con el tiempo. El usuario recibe un e-mail de alerta con un enlace a la posición de la boya en Google Maps.

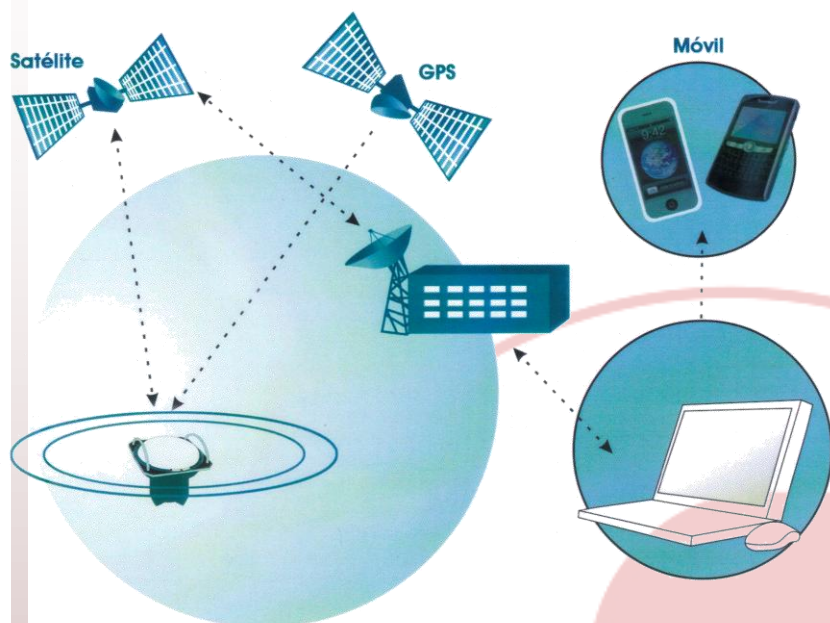
Los cambios de modo de funcionamiento se realizan desde el software MSB Geofence de forma sencilla y automática.

MSB Geofence recibe los mensajes por e-mail y posiciona las boyas sobre cartografía vectorial C-MAP.

📌 Ventajas

- **Cobertura global** a través de la red de satélites Iridium.
- Mínimo coste de comunicaciones. Dispone de tarifa plana mensual.
- El diseño externo de la boya puede realizarse de diferentes formas dependiendo de las necesidades del cliente. La versión MGi-B es autoflotante (4 litros de flotabilidad). La versión MGi-P se fija mecánicamente a otro soporte externo (boya de navegación o señalización, batea, objeto anclado,...)
- La boya carece de antena externa. Muy discreta a la detección por radar y a la vista.
- Autonomía ilimitada. Paneles solares que garantizan un nivel de batería adecuado en condiciones de insolación normales. Pack de pilas alcalinas de reserva.

Esquema de funcionamiento



La boya MGi almacena su primera posición una vez encendida y la usa como referencia (radio preestablecido de 0,125 millas). Transmite dos mensajes de posición al día. El software envía por e-mail un mensaje de seguridad diario para saber que las boyas están dentro de su área de seguridad. En caso de que la unidad salga del radio establecido, la boya comenzará a transmitir cada 10 minutos. En este caso, el software enviará un e-mail de aviso al propietario.

Características técnicas

Peso: MGi-B 8,5 kg. Y MGi-P 9,6 kg. (dependiendo de la carcasa)

Batería: 12V,

Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C

Dimensiones: según dibujo.

Software compatible: MSB Geofence V1.02 o superior.

